

Docker utilisation

Construire et distribuer des images

Docker utilise la technologie des conteneurs Linux pour packager, distribuer et exécuter de manière isolée des applications. L'engouement autour de Docker est justifié par les fonctionnalités qu'il offre notamment la simplification du déploiement d'une application dans différents environnements locaux (Devops) ou dans le Cloud.

Détails

- Code : IJ-DOCU
- Durée : 1 jour (7 heures)

Public

- Architectes
- Développeurs

Pré-requis

- Connaissance d'un langage de développement

Objectifs

- Maîtriser les concepts de Docker et connaître son écosystème
- Construire et distribuer des images
- Exécuter et gérer des conteneurs

Programme

Introduction

- Les problématiques actuelles
- Les solutions de déploiement
- La solution des conteneurs
- Conteneurs vs machines virtuelles
- Présentation de Docker
- Les avantages d'utiliser Docker
- Les concepts de Docker

Les conteneurs

- Les conteneurs Dockers
- Cycle de vie
- La création d'un conteneur
- Exécution en mode détaché
- Le mode interactif
- Conteneur et processus
- Gestion des conteneurs

Les images

- L'identification d'une image
- Les layers
- Les images sur Docker Hub
- Trouver une image

- Récupération d'une image
- Création d'une image avec un Dockerfile
- Gérer les images

La mise en œuvre des conteneurs

- Les volumes
- Le mapping des ports réseaux
- La liaison de conteneurs
- Les conteneurs data

Les registres

- Docker Hub
- Les registres privés
- Utilisation des registres

Mise en œuvre de Docker

- Docker en dev et test
- Intégration continue
- Docker en production
- L'API Docker
- La sécurité de Docker

Conclusion

- L'émergence de la concurrence

Modalité

- Séminaire en présentiel
- Séminaire en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés

- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 25/01/2022